

**FINE Products & FINE Services**

# 無線操縦装置

肩掛けタイプ

## EW/SKシリーズ

——— 特定小電力型・微弱電波型 ———

優れた操作性

豊富なオプションで安全作業を  
サポート！



東芝テリ株式会社  
TOSHIBA TELI CORPORATION



# 確かな操作感で確実な操作が可能！ 安全作業をサポートします。



## 特長

### 安全な作業

運転者は最も作業しやすい位置から、自分の「目」で見ながら運転できます。  
装置自体には、「各種伝送誤り検出」、「機器アドレス照合」、「ウォッチドッグタイム」、「バッテリー容量不足表示」、「オートパワーオフ」、「押ボタンスイッチ故障検知」など、各種安全対策機能を備えております。

### 省力化、作業効率向上

クレーンオペレータと玉かけ作業の兼任が可能。  
正確な位置決めを行う場合は運転者自らの目で直接インチャングができます。

### 環境の改善

高温、有毒ガス、塵埃などの多い場所は、より良い場所からの遠隔操作が可能。労働条件が改善されます。

### 免許不要の電波を使用

国内電波法に定められた免許を必要としない電波を使用。  
特定小電力型(400MHz帯、1200MHz帯)と微弱電波型(300MHz帯)を取り揃えておりますので、使用場所・環境条件、また作業条件などをご検討の上、最適なシステムを構築することが可能です。

### 安定した受信

空間ダイバーシティ方式の高感度受信機により、電波の途切れが少なく、安定した状態で操作できます。

### 素早い応答性

伝送速度が2400bit/secと高速化されておりますので、応答性が早くスピーディーな運転操作が可能です。

### 豊富なオプション

自己診断ユニット	受信装置の動作状態を監視し記録します。リレー動作に異常が検出された場合は出力を断にします。
ボイスアナウンス	押ボタン操作時に操作名称(上下、東西南北など)を音声出力します。(遠隔制御器側の場合はイヤホン、受信装置側の場合はスピーカー出力)
傾斜センサー	遠隔制御器が60度以上倒れると出力が断となります。
手掛けスイッチ	押ボタンを操作する際に前面部に設けたレバーを握る事により出力されます。(2挙動操作)
コーナークッション	厚いゴム製のクッションにより遠隔制御器を衝撃から守ります。

### 様々な用途に

特殊設備・機械などの個別仕様にも対応可能です。



機関車用



高炉用

### 万全なサービス体制

経験豊富なサービスマンがお客様を迅速にサポートいたします。



## 仕 様

## ■ ユニバーサルハンドル式

型 名	EW/SK-3U	EW/SK-5U	EW/SK-6U
無線周波数	300MHz帯	400MHz帯	1200MHz帯
タイプ	微弱電波型	特定小電力型	
操作点数	32点(標準)、48点(最大)		
通達距離	約30m (但し、設置条件・周囲環境により異なります)	約150m(10mW時) (但し、設置条件・周囲環境により異なります)	
使用電波	300.110MHz~308.300MHz(3バンド構成:全50波)	429.2500MHz~429.7375MHz(40波)	1216.0375MHz~1216.4875MHz(Lバンド:19波) 1252.0375MHz~1252.4875MHz(Hバンド:19波)
周囲温度	動作保証: -10℃~+50℃(結露しないこと)		
応答速度	約 100msec		
送信出力	3mの距離において電界強度が500μV/m以下	10mW以下(1mW/10mW 切替式)	
変調方式	MSK-FM変調方式		
サブキャリア変調方式	MSK変調方式		
伝送速度	2400bit/sec		
電源	DC4.8V(ニッケルカドニウム電池)		
連続使用時間	約8時間		
アンテナ	単一形アンテナ(遠隔制御器に内蔵)		
構造	防塵防滴型(JIS C 0920)		
外形寸法(mm)突起部除く	(W)260×(H)115×(D)80		
質量	約1.8kg		
受信方式	シンセサイザーダブルスーパーヘテロダイン方式		
誤り検出方式	同期ワード検出、垂直パリティチェック、BCCチェック、ビットSUMチェック、機器アドレス照合		
出力接点容量	A接点 220V 1A 合計3A(コモンライン)		
電源	AC100~220V(切替不要) 50/60Hz 約40VA		
構造	防塵壁掛型		
外形寸法(mm)突起部除く	(W)370×(H)550×(D)200		
質量	約20kg		
充電時間	約5~6.5時間		
充電電流	約300mA		
充電方式	リフレッシュ機能付準定電流方式(自動タイマー付)		
電源	AC100V 50/60Hz		
外形寸法(mm)突起部除く	(W)100×(H)80×(D)210		

## ■ 押ボタン式

EW/SK-3P	EW/SK-5P	EW/SK-6P
300MHz帯	400MHz帯	1200MHz帯
微弱電波型	特定小電力型	
32点(標準)、48点(最大)		
約30m (但し、設置条件・周囲環境により異なります)	約150m(10mW時) (但し、設置条件・周囲環境により異なります)	
300.110MHz~308.300MHz(3バンド構成:全50波)	429.2500MHz~429.7375MHz(40波)	1216.0375MHz~1216.4875MHz(Lバンド:19波) 1252.0375MHz~1252.4875MHz(Hバンド:19波)
動作保証: -10℃~+50℃(結露しないこと)		
約 100msec		
3mの距離において電界強度が500μV/m以下	10mW以下(1mW/10mW切替式)	
MSK-FM変調方式		
MSK変調方式		
2400bit/sec		
DC4.8V(ニッケルカドニウム電池)		
約8時間		
単一形アンテナ(遠隔制御器に内蔵)		
防塵防滴型(JIS C 0920)		
(W) 260×(H) 115×(D) 80		
約1.3kg		
シンセサイザーダブルスーパーヘテロダイン方式		
同期ワード検出、垂直パリティチェック、BCCチェック、ビットSUMチェック、機器アドレス照合		
A接点 220V 1A 合計3A(コモンライン)		
AC100~220V(切替不要) 50/60Hz 約40VA		
防塵壁掛型		
(W) 370×(H) 550×(D) 200		
約20kg		
約5~6.5時間		
約300mA		
リフレッシュ機能付準定電流方式(自動タイマー付)		
AC100V 50/60Hz		
(W) 100×(H) 80×(D) 210		



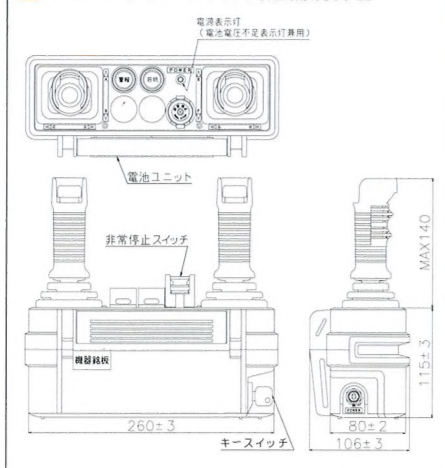
ユニバーサルハンドル式 操作面



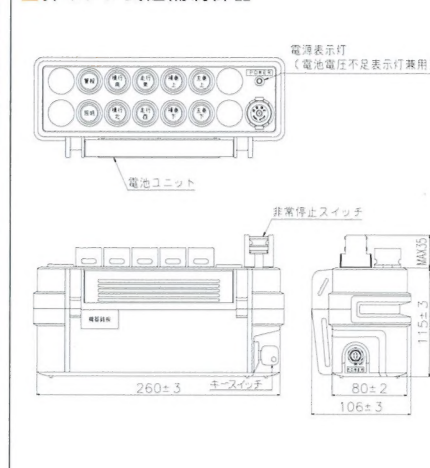
押ボタン式 操作面

## 外形図

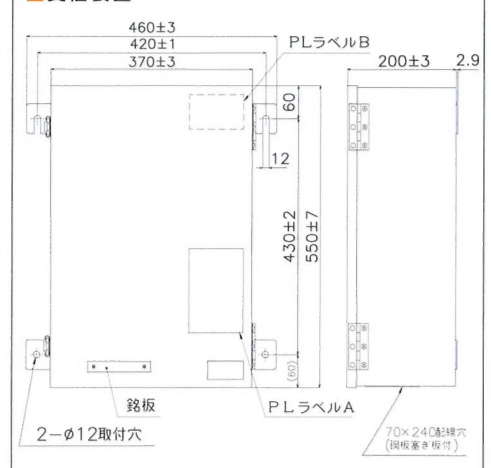
## ■ ユニバーサルハンドル式遠隔制御器



## ■ 押ボタン式遠隔制御器



## ■ 受信装置

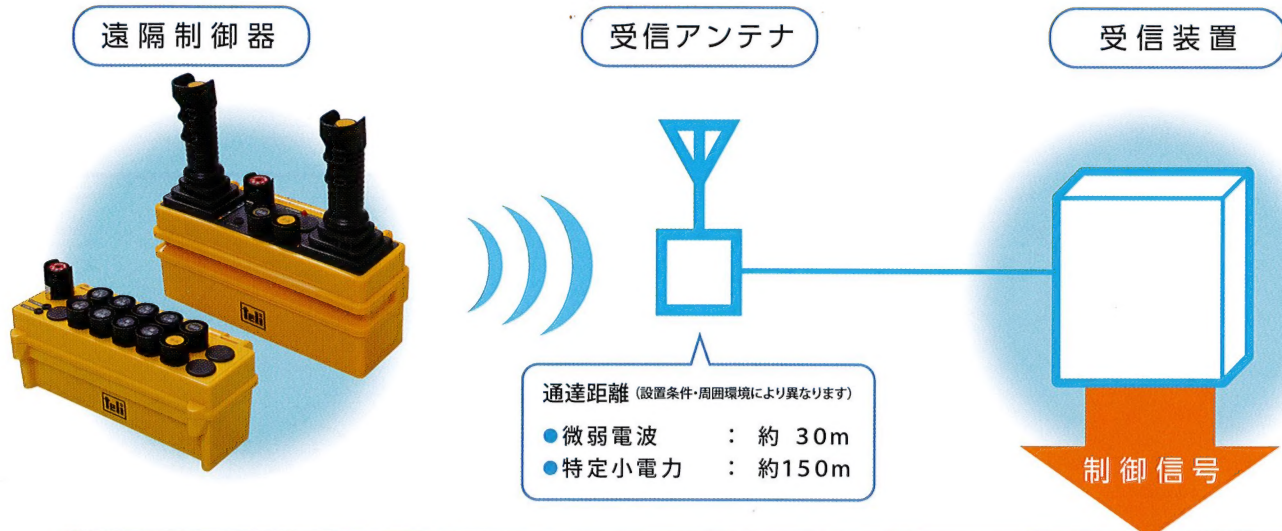




様々な産業分野での遠隔操作に・・・

特殊設備・機械などの個別仕様にも対応いたします！

## 用途事例



- 天井クレーン
- 港湾荷役
- 搬送台車
- 建設機械
- 扉開閉
- 機関車 etc



## 安全上、特に注意してください

- 安全のため、ご使用前に必ず機器付属の取扱説明書をよくお読みいただき正しくお使いください。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断など）に対する補償には応じかねます。ご了承ください。
- 特殊な環境、用途でのご使用の場合、また不明な事項については弊社営業にご相談願います。

## 東芝テリ株式会社

TOSHIBA TELI CORPORATION

URL : <http://www.toshiba-teli.co.jp>

本 社 工 場 〒191-0065 東京都日野市旭が丘4-7-1  
電話：042 (589) 8773 (営業直通) FAX: 042 (589) 8774

関 西 支 店 〒654-0161 神戸市須磨区弥栄台3-19-4  
電話：078 (793) 8681 (代表) FAX: 078 (795) 5853

中 部 支 店 〒460-0064 名古屋市西区名西2-33-10 東芝名古屋ビル  
電話：052 (524) 0223 (代表) FAX: 052 (524) 0228

九 州 支 店 〒810-0072 福岡市中央区長浜2-4-1 東芝福岡ビル  
電話：092 (515) 1600 (代表) FAX: 092 (515) 1604

### 特約代理店

●本カタログの内容は2012年8月現在のものです。●本カタログの内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●本製品は国内電波法に基づく仕様となっておりますので、日本国内でのみ使用が可能です。  
●本製品を国外に持ち出す場合には、外国為替および外国貿易管理法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。